Catálogo Geral de Material Térmico

Julho 2008

Como nos contactar...

Site na Internet	www.junkers.pt
Telefone nº	21 850 00 98
Fax nº	21 850 01 61
Assistência Técnica Linha Azul	808 234 212 Chamada local

JUNKERS

Av. Infante D. Henrique,
lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa

Agente

Conforto para a vida

JUNKERS
Grupo Bosch

A JUNKERS reserva-se o direito de proceder a alterações sem aviso prévio

7.181.535.517 (04.08)

Aquecimento Central

O Aquecimento Central conjuga o máximo conforto com a máxima economia, sendo a solução mais racional do ponto de vista energético. O mesmo equipamento permite aquecer a casa e ter água quente para o duche ou para as tarefas da cozinha.

Um sistema de Aquecimento Central é constituído por:

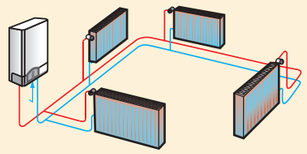
- Uma caldeira destinada ao aquecimento de águas,
- Uma rede de tubos para a circulação da água,
- Radiadores e toalheiros destinados ao aquecimento do ar ambiente,
- Depósito de acumulação (opcional),
- Reguladores e programadores

A Junkers coloca ao seu dispor uma gama completa de soluções de acordo com as suas necessidades:

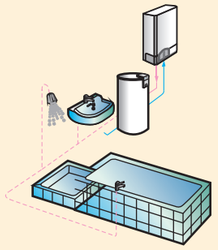
- Caldeiras Murais: este tipo de caldeira com funcionamento a gás adapta-se a uma utilização doméstica normal, quer pela sua potência, quer pelas suas dimensões, pouco superiores às de um esquentador.

- Caldeiras de Chão: têm potências e dimensões superiores às caldeiras murais, adaptando-se por isso, a utilizações mais exigentes em termos de necessidades térmicas. Existem modelos para funcionar a gás e a gasóleo.

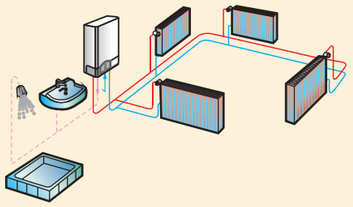
Z - Só aquecimento central



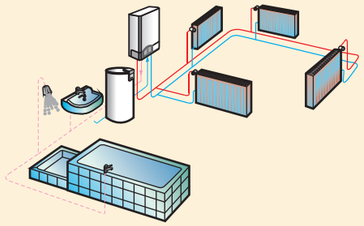
Z - Só águas sanitárias por acumulação



ZW - Aquecimento central e águas quentes sanitárias instantâneas



ZS - Aquecimento central e águas quentes sanitárias por acumulação



Índice

Página

Aquecimento Central ..... 2|3
Porquê Junkers ..... 4|5

Caldeiras Murais

Euroline ..... 6|7
Ceraclass Excellence ..... 8|9
Ceraline Acu ..... 10|11
Cerasmart ..... 12|13
Características Técnicas Caldeiras Murais ..... 14|15

Caldeiras de Chão

Supraline KN ..... 16|17
CTL / TL ..... 18|19
CGW / CGA ..... 20|21
Características Técnicas Caldeiras de Chão ..... 22|23
Relógios e Programadores ..... 24|25
Acessórios de Exaustão ..... 26|29
Depósitos de Acumulação ..... 30|31
Radiadores e Toalheiros ..... 32|33
Emissores Térmicos Eladry e Elaflu ..... 34|39

Porquê Junkers

A Junkers é uma marca com mais de 100 anos de experiência no desenvolvimento e fabrico de aparelhos de aquecimento, beneficiando da experiência acumulada e da sinergia desenvolvida pelas empresas do Grupo Bosch.

Técnicos especializados, investigam diariamente, nas nossas fábricas em várias partes do mundo, para garantir, que a compra de um aparelho Junkers é sinónimo do mais elevado nível de segurança e conforto.

Ao adquirir um aparelho Junkers, terá o nosso apoio desde o dimensionamento à manutenção técnica passando pela formação contínua que é dada aos instaladores que trabalham connosco.

Dimensionamento
A Junkers dispõe de um Gabinete de Projectos, que poderá dimensionar o seu sistema de Aquecimento Central.

Instalação
Uma vez dimensionada a instalação o consumidor deve recorrer a um instalador credenciado. A Junkers aconselha um instalador para uma correcta instalação.

Formação Contínua e Actualizada

Oferecemos ao instalador todo o apoio necessário em termos de formação contínua, apoio técnico em obra e assistência técnica personalizada.

Segurança
A segurança é a nossa prioridade no desenvolvimento e fabrico de aparelhos para produção de água quente sanitária e/ou aquecimento.

As caldeiras actuais possuem os mais modernos sistemas de controlo, dispositivos de segurança, que asseguram a sua utilização com o máximo de conforto.

Dispositivos de segurança:
- Sensores termoeléctricos contra a extinção acidental da chama
- Sondas limitadoras da temperatura no permutador
- Dispositivos de controlo da exaustão dos gases de combustão

Todos estes dispositivos garantem ao utilizador uma operação 100% segura e sem quaisquer fugas de gás, uma vez que este é cortado, assim que a chama se extingue.

Meio Ambiente
O respeito pelo meio ambiente representa para a nossa marca um objectivo imprescindível. Conceitos como o rendimento e os níveis de emissão de gases poluentes são tidos em conta desde o inicio do desenvolvimento de cada produto. Deste modo , a utilização de materiais recicláveis e de processos de fabrico limpos resultam em aparelhos que respeitam o meio ambiente e preparados para o futuro.

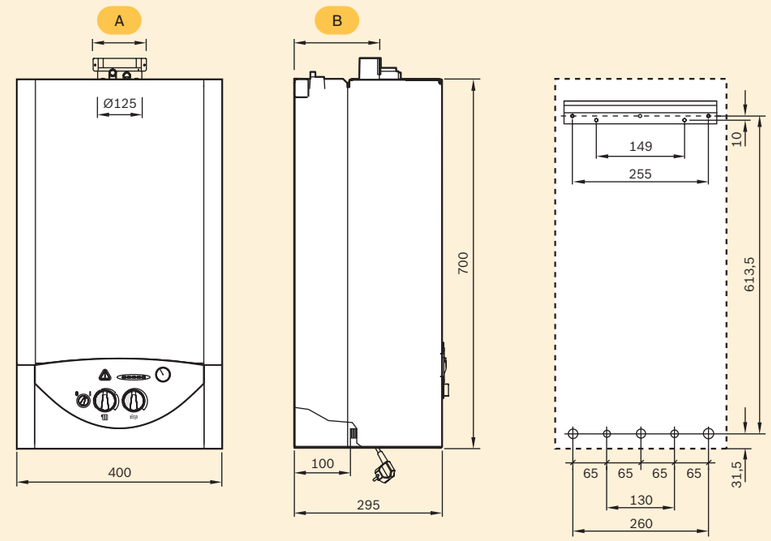
Esclarecimentos
Estamos ao seu dispor para o ajudar em qualquer dúvida ou aconselhamento, técnico ou operacional.

Compatíveis com Solar

EUROLINE

Características . principais:

- Caldeira mural a gás, versões atmosférica e estanque
- Atmosféricas / Potência:
  Aquecimento Central: 23 e 24 kW
  Água Quente Sanitária: 23 e 28 kW
- Estanques / Potência:
  Aquecimento Central: 23 e 24 kW
  Água Quente Sanitária: 23 e 30 kW
- Disponível nas versões de águas directas ou águas por acumulação
- Ignição electrónica e modulação contínua do débito de gás
- Possibilidade de ligação a termóstatos
- Indicador de temperatura/auto diagnóstico
- Equipadas com software para controle anti-bloqueio e anti-congelamento



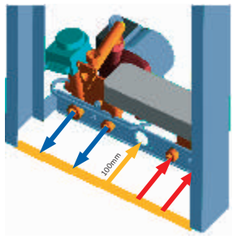
A KE: Ø130
AE: Ø110

B KE: Ø180
AE: Ø188

(mm)

Sempre mais vantagens para um conforto cada vez maior!

Para assegurar um óptimo funcionamento, as caldeiras da gama Euroline, possuem um software que efectua o anti-bloqueio da bomba e o anti-congelamento. Quando a caldeira está sem funcionar durante um longo período de tempo, é activado o sistema anti-bloqueio da bomba, e quando detecta temperaturas abaixo dos zero graus, a caldeira liga automaticamente para evitar o seu congelamento (sistema anti-congelamento).



Fácil montagem com poupança de tempo

Com uma altura de 700mm, largura de 400mm e profundidade de 295mm, as caldeiras murais a gás Euroline da Junkers, possuem as medidas ideais para qualquer instalação. A profundidade de 295mm, possibilita a instalação desta caldeira em qualquer móvel de cozinha standard. Nos 700mm de altura estão já incluídas as ligações da caldeira. Com ligações horizontais, e a sua configuração, a caldeira Euroline deixa 100mm de espaço disponível na parte de trás da caldeira, o que permite efectuar comodamente as ligações hidráulicas à instalação. Os tubos e as válvulas ficam ocultos por detrás da carcaça do aparelho, possibilitando uma instalação cómoda e esteticamente agradável.

Para poder preparar a instalação e facilitar o trabalho, existe como acessório, uma barra de pré-instalação. Esta barra actua como molde, para que o instalador possa deixar os tubos preparados para a ligação à caldeira, evitando falhas nas medidas.

Fácil utilização mesmo por pessoas com limitações visuais.

As caldeiras murais Euroline da Junkers, possuem um painel de comandos ergonómico, com símbolos em relevo e botões palpáveis, tornando possível a utilização destas caldeiras mesmo por pessoas com limitações visuais.

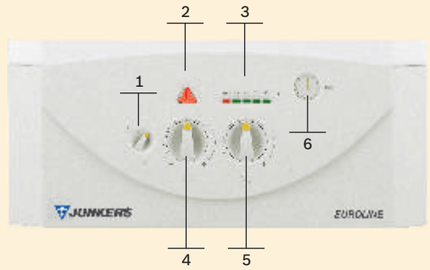
Preparada para proteger o meio ambiente

Quando se utiliza um sistema de pré-aquecimento da água através da energia solar, a caldeira Euroline pode actuar como apoio, fornecendo a energia necessária que o sol não é capaz de proporcionar.

Relógios e programadores compatíveis

TR 12	TRZ 12-2	TR 15RF / TR 15RFT
Termostato ambiente	Cronotermostato	Cronotermostato via rádio sem fios

Painel de comandos



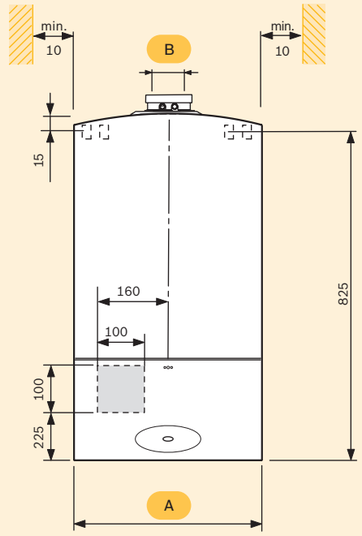
1 Interruptor principal
2 Tecla de rearme
3 Led's com indicação de temperatura e avarias
4 Termóstato para circuito de ida ao aquecimento
5 Termóstato para águas quentes
6 Manómetro

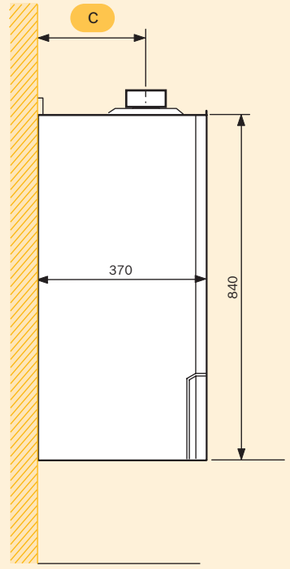
Compatíveis com Solar

CERACLASS*EXCELLENCE*

Características . principais:

- Caldeiras murais a gás, versões atmosféricas ou estanques
- Potências até 30kW
- Design moderno e dimensões compactas
- Funcionamento silencioso
- Compatíveis directamente com solar
- Ventilador modulante
- Nova electrónica Bosch Heatronic III
- Grande conforto em a.q.s. com *** de rendimento
- Display digital com códigos de erro
- Sistema QuickTap





Aparelho	A (mm)
ZSC 24-3	400
ZWC 24/28-3	440
ZWC 30/30-3	440
ZSC 30-3	440

	B	C
Versão Estanque	Ø80/110	196mm
Versão Atmosférica	Ø130	214mm

(mm)

Nova gama de caldeiras murais

CERACLASS*EXCELLENCE*

A nova gama de caldeiras murais Ceraclass Excellence oferece um grande conforto em água quente sanitária, com potências até 30kW. Nos modelos estanques o ventilador modulante melhora o rendimento optimizando o consumo de gás.

As caldeiras Ceraclass Excellence permitem seleccionar duas formas de funcionamento de acordo com as necessidades, devido à sofisticada electrónica Bosch Heatronic III:

Posição Comfort - A caldeira está sempre pronta para satisfazer as necessidades de aquecimento ou a.q.s., sem tempos de espera. Mantém-se uma temperatura constante programada pelo utilizador.

Posição ECO - A caldeira só funciona se for solicitada. Está activado o sistema Quick Tap que oferece o máximo conforto com o mínimo consumo.

Sistema QuickTap - Se abrir por instantes uma torneira de água quente, a caldeira entra imediatamente em funcionamento e atinge a temperatura de água quente sanitária prontamente, minimizando os tempos de espera e o consumo de água.

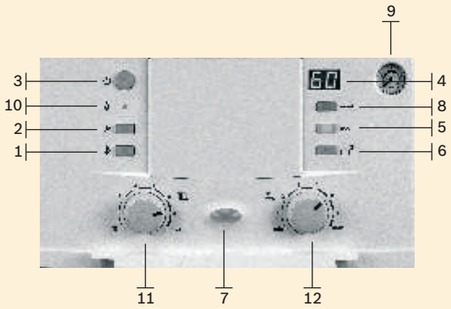
O painel de comandos possui um display digital multifunções que permite uma fácil identificação de eventuais anomalias, tornando mais fácil a assistência e manutenção desta gama de caldeiras.

Relógios e programadores compatíveis

FR 10	MT 10	DT 10
Termostato ambiente digital	Relógio analógico com programador diário	Relógio digital de 1 canal com programador semanal

DT 20	FR 100	TR 15RF / TR 15RFT
Relógio digital de 2 canais com programador semanal	Termostato e programador digital Semanal e diário	Cronotermostato via rádio sem fios

Painel de comandos



1 Tecla de Manutenção
2 Tecla de serviço
3 Tecla de On/Off
4 Display multifunções
5 Tecla ECO (economia)
6 Tecla de programação (e.g.férias)
7 Led indicador de funcionamento
8 Tecla de reset
9 Manómetro
10 Indicador de chama
11 Regulador temperatura aquecimento central
12 Regulador temperatura água quente sanitária

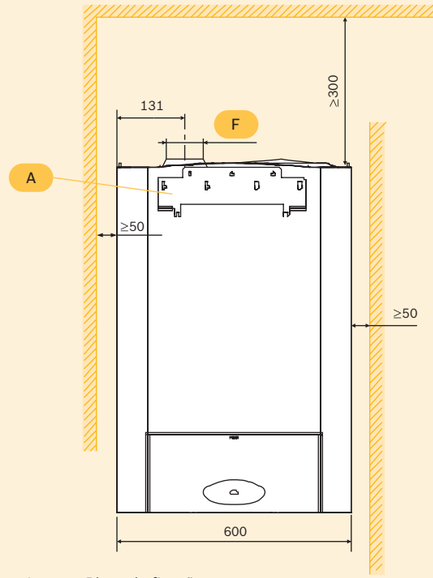
Compatíveis com Solar

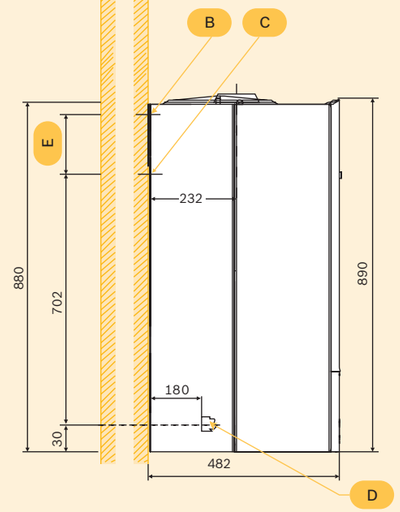
CERALINE ACU

Com depósito incorporado

Características principais:

- Caldeira mural a gás, versões atmosférica ou estanque
- Potência 28 kW
- Disponível para aquecimento central e águas quentes por acumulação
- Acumulador incorporado em aço esmaltado, de 48 lt
- Acendimento automático sem chama piloto e modulação contínua da potência
- Funcionamento silencioso
- Placa electrónica Bosch Heatronic III
- Função ECO
- Possibilidade de ligação de relógios e termóstatos
- Disponível para gás butano/propano ou natural





A	Placa de fixação	
B e C	Pontos de fixação da barra de fixação	
D	Posição das ligações hidráulicas no aparelho	
E	= 100 mm (para paredes firmes, fixação com parafusos e buchas com Ø de 8 mm)	
	= 127 mm (para paredes pouco firmes, fixação com um varão roscado com Ø de 10 mm)	
F	Versão Estanque - Ø80/110mm	(mm)
	Versão Atmosférica - Ø130mm	

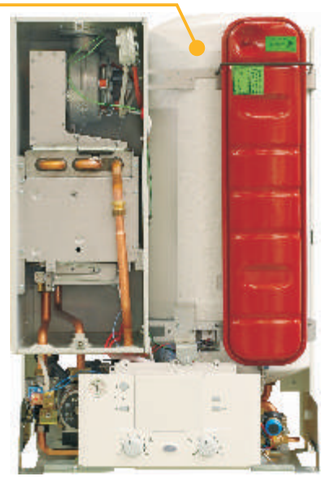
A Ceraline ACU tem integrado um depósito de aço esmaltado de 48 litros, que permite abastecer dois pontos de consumo em simultâneo.
Esta caldeira tem um grau de conforto de 3 estrelas (***) de acordo com a normativa EN13203.

Numa caldeira com depósito incorporado, a estabilidade da temperatura e a capacidade de recuperação é fundamental. Um moderno sistema de sensores de temperatura no depósito e na água do primário, junto com a inovadora BOSCH Heatronic® III, asseguram o fornecimento estável de água em vários pontos de consumo, assim como um tempo de recuperação muito rápido.

Devido à tecnologia de “baixa temperatura”, a caldeira Ceraline ACU proporciona uma combustão mais limpa com um reduzido consumo de energia, protegendo desta forma o ambiente.
Está equipada com um novo sistema Bosch Heatronic III, que controla permanentemente o funcionamento da caldeira. A Ceraline ACU dispõe de um auto diagnóstico integrado, que permite uma imediata detecção de anomalias facilitando portanto a manutenção da caldeira.

Interior CERALINE

Depósito integrado de 48 lts



Fácil Instalação

A caldeira Ceraline ACU oferece uma distância de 180mm entre as ligações de água/gás e a parede, permitindo uma fácil instalação.

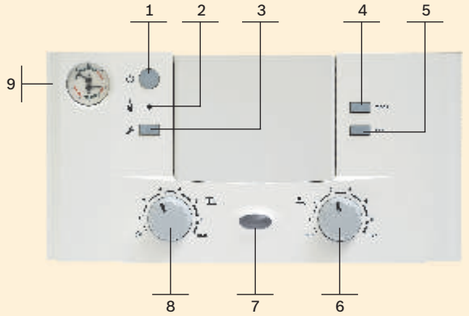
A Ceraline ACU inclui um software que efectua operações de anti-congelamento e contra o bloqueio da bomba de aquecimento, que é accionado quando esta se encontra um longo período de tempo sem funcionar.

Esta nova caldeira ajuda na protecção do meio ambiente, uma vez que os materiais da embalagem e os plásticos que compõem o aparelho são todos reutilizáveis.

Relógios e programadores compatíveis

TR 12	TRZ 12-2	TR 15RF / TR 15RFT
Termostato ambiente	Cronotermostato	Cronotermostato via rádio sem fios

Painel de comandos



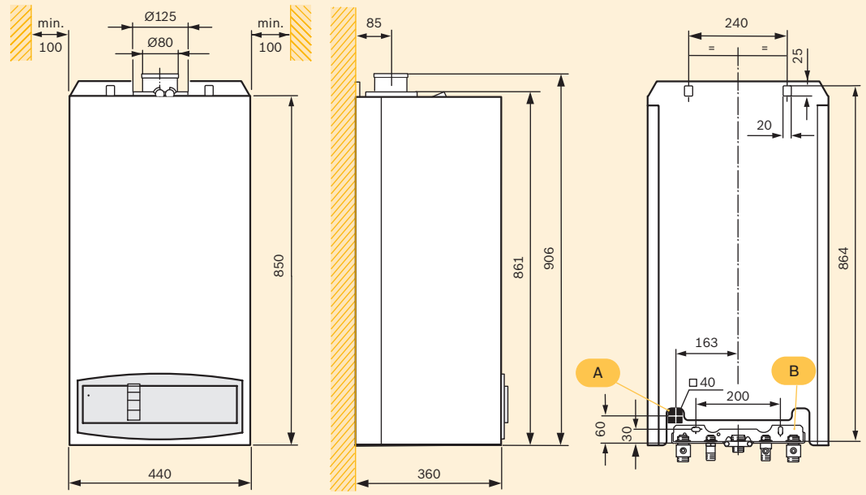
1 On/Off
2 Led de indicação de chama
3 Botão de manutenção
4 Reset
5 Modo ECO/comfort
6 Regulação de temperatura de água quente sanitária
7 Indicador de funcionamento
8 Regulação de aquecimento
9 Termomanómetro

Compatibilidade Solar com Kit

CERASMART
Condensação

Características principais:

- Caldeira mural a gás estanque de condensação
- Potência 22 kW e 26 kW
- Disponível nas versões de águas directas (26 kW) ou por acumulação (22 kW)
- Elevado rendimento e consequentemente poupança de gás
- Equipada com electrónica BOSCH Heatronic® de fácil utilização e elevadas prestações
- Os modelos ZSB vêm equipados com uma válvula de três vias para ligação aos depósitos de acumulação.



A Posição para a saída do cabo eléctrico da parede
B Barra de ligação

(mm)

A Cerasmart é um aparelho especialmente indicado para aquecimento por chão radiante. Ao trabalhar a baixas temperaturas, o aproveitamento do poder energético é optimizado.

O Princípio da Condensação

Nos fumos procedentes de qualquer combustão existe uma proporção de vapor de água que contém energia.

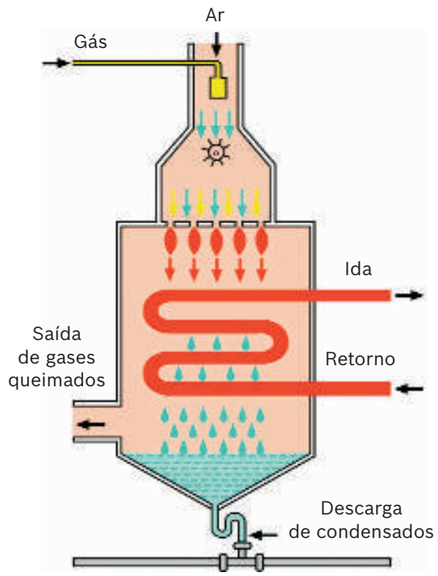
Esta energia numa caldeira clássica, perde-se pela chaminé. Numa caldeira de condensação o vapor de água converte-se em água, extraindo daí uma energia adicional.

Enquanto uma caldeira convencional tem um aproveitamento que ronda os 90%, a Cerasmart pode chegar até 109% (de acordo com DIN 4702/8).

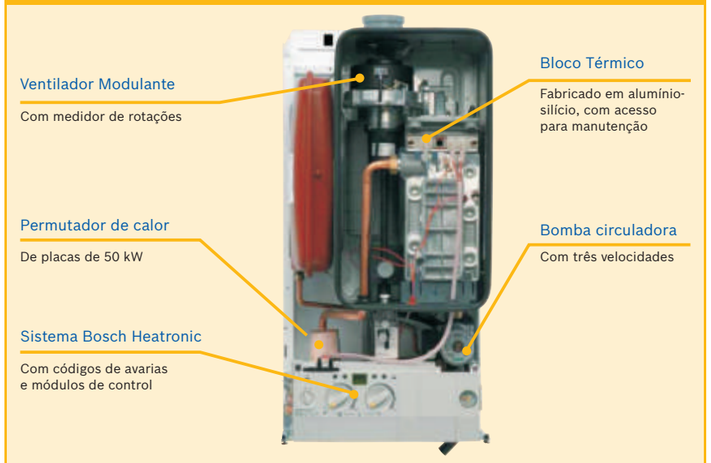
Um rendimento de mais 21% para poupança de energia.

Este modelo está equipado com um sistema de micro acumulação dinâmico, que permite obter o máximo conforto nas águas sanitárias, quando alguém abre uma torneira enquanto se toma banho.

Princípio da Condensação



Interior CERASMART



Relógios e programadores compatíveis

DT 1/DT 2	TR 21	FR 100	TR 15RF / TR 15RFT
Relógio programador 1/2 canais	Termostato ambiente	Termostato e programador digital	Cronotermostato via rádio sem fios

Menos poluição

A Cerasmart possui um queimador modulante de premistura estequiométrica (com total precisão) ar-gás, associado a um ventilador de velocidade regulável, que permite níveis de emissões de gases nocivos extremamente baixos, principalmente CO2, bem como óxidos de nitrogénio NOx, um dos gases responsáveis pela chuva ácida.

Conforto silencioso

Em funcionamento, esta caldeira apresenta um ruído de 35 dB (A), praticamente imperceptível.

Características Técnicas

Caldeiras Murais

As caldeiras murais para aquecimento central e águas quentes sanitárias representam a melhor opção para qualquer tipo de casa, pelas suas características de independência e conforto.

A Junkers oferece-lhe uma ampla gama de caldeiras murais, entre as quais, seguramente, encontrará a melhor opção para a sua casa.

No nosso catálogo...

No nosso catálogo pode encontrar caldeiras estanques e atmosféricas, só para aquecimento central e para aquecimento central e águas quentes sanitárias, de medidas reduzidas, microacumulação, acumulação e condensação. Em resumo toda a inovação e tecnologia Junkers ao seu serviço.

Dados Técnicos
CALDEIRAS MURAIS

	EUROLINE					
Modelo	ZS 23-1 KE	ZW 23-1 KE	ZS 23-1 AE	ZW 23-1 AE	ZW 24/28-1 KE	ZW 24/30-1 AE
Tipo de aparelho	Atmosférica	Atmosférica	Estanque	Estanque	Atmosférica	Estanque
Dados de Aquecimento						
Potência útil (kW)	8,0-22,6	8,0-22,6	10,0-23,0	10,0-23,0	10,0-24,0	10,0-24,0
Pressão máx. Circuito (bar)	3	3	3	3	3	3
Capacidade de vaso expansão (lts)	6	6	6	6	6	6.
Dados de a. q. s.						
Método de produção	Acumulação	Instantâneo	Acumulação	Instantâneo	Instantâneo	Instantâneo
Potência útil (kW)	8,0-22,6	7,0-22,6	10,0-23,0	7,0-23,0	10,0-27,6	10,0-29,6
Caudal específico ΔT=25°C (l/m)		13,0		13,2	16	17,2
Conforto a. q. s. Segundo EN 13.203		**		**	**	**
Peso (kg)	28	28	33,5	33,5	28	33
Evacuação de gases / acessório de exaustão (mm)	Ø130	Ø130	AZ 228	AZ 228	Ø130	AZ 228
Barra de Ligação	Válvulas de corte incluídas | Barra de pré-instalação não incluída					
Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) mm	700x400x295					

Dados Técnicos
CALDEIRAS MURAIS

	CERACLASS EXCELLENCE								CERALINE ACU (depósito incorporado)		CERASMART (Condensação)	
Modelo	ZSC 24-3 MFK	ZSC 28-3 MFK	ZSC 24-3 MFA	ZSC 30-3 MFA	ZWC 24/28-3 MFK	ZWC 24/28-3 MFA	ZWC 28/28-3 MFK	ZWC 30/30-3 MFA	ZWSE 28-5 MFK	ZWSE 28-5 MFA	ZSB 7-22A	ZWB 7-26A
Tipo de aparelho	Atmosférica	Atmosférica	Estanque	Estanque	Atmosférica	Estanque	Atmosférica	Estanque	Atmosférica	Estanque	Caldeira de Condensação: ESTANQUE	
Dados de Aquecimento												
Potência útil (kW)	7,3 - 24,0	8,6 - 28,1	7,3 - 24,0	9 - 30	7,3 - 24	7,3 - 24	8,6 - 28,1	9 - 30	10,0 - 27,5	10,0 - 28,0	8,6-21,8	8,6-21,8
Pressão máx. Circuito (bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Capacidade vaso expansão (lts)	8	8	8	8	8	8	8	8	7,5	7,5	10	10
Rendimento segundo Dir 92/42 CEE	**	**	***	***	**	***	**	***			106%**	106%**
Dados de a.q.s.												
Método de produção	Acumulador externo				Microacumulação com QuickTap				Depósito acumulador de 48 lts		Acumulação	Microacumulação com QuickTap
Potência útil (kW)	7,3 - 24,0		7,3 - 24,0		7,3 - 28,1	8,6 - 28,1	8,6 - 28,1	9 - 30	10,0 - 27,5	10,0 - 28,0	8,6 - 21,8	8,6-25,7
Caudal específico ΔT= 25ºC (l/m)					16	16	16	17,2	18,1	18,5	-	14
Conforto a.q.s. segundo prEN 13.203					***	***	***	***	***	***	-	***
Peso (Kg)	35,1	37,3	41,4	43	38,8	43	38,8	43	75	79	43	43
Evacuação de gases / acessório de exaustão (mm)	Ø130	Ø130	Ø80/110	Ø80/110	Ø130	Ø80/110	Ø130	Ø80/110	Ø130	Ø80/110	AZB 600 - Ø80-125	
Barra de Ligação	7.719.001.904	7.719.001.904	7.719.001.904	7.719.001.904	7.719.001.904	7.719.001.904	7.719.001.904	7.719.001.904	Válvulas de corte incluidas		7.719.002.088	
Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) mm	850x400x370	850x440x370	850x400x370	850x440x370	850x440x370	850x440x370	850x440x370	850x440x370	890X600X482		850X440X360	

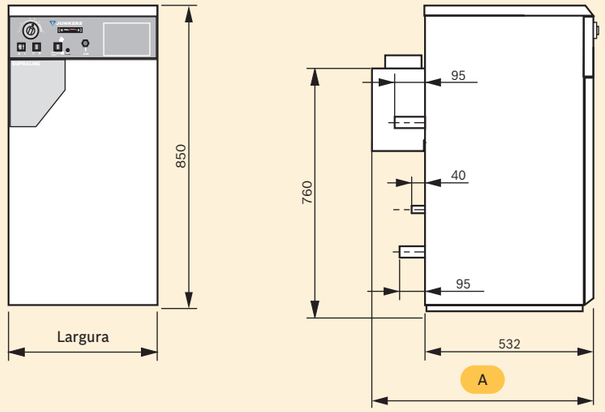
(**) Com temperaturas de 40º / 30º

SUPRALINE

Caldeira de chão a gás

Características principais:

- Caldeiras de chão a gás, atmosféricas
- Acendimento automático sem chama piloto
- Barra de ligações para termostátos e relógios
- Preparada de fábrica para gás natural, com possibilidade de transformação para gás butano/propano através de um KIT.
- Sensor de controlo de fumos e segurança do queimador por ionização.
- Para a produção de água sanitária é possível a colocação de um módulo SVM1 que permite a ligação a depósitos de acumulação Junkers.



Medida	KN 30-8 E	KN 42-8 E	KN 54-8 E
Largura	596	740	884
A	707	737	737

(mm)

As caldeiras da gama SUPRALINE estão disponíveis em três potências, de 30, 42 e 54 kW.

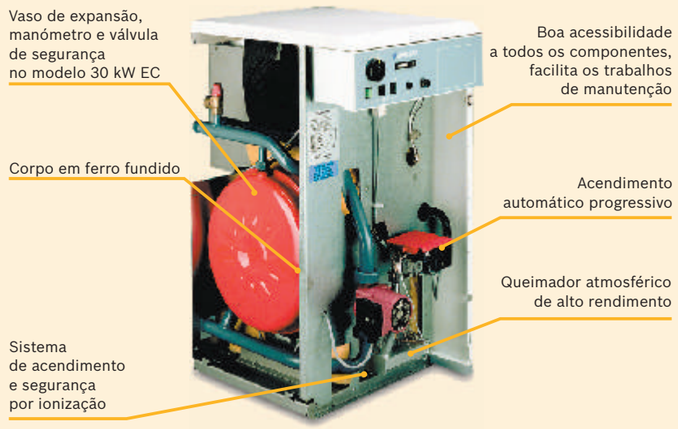
O processo de arranque faz-se de forma suave mediante uma regulação que lentamente incrementa a quantidade de gás.

Vários dispositivos de controlo protegem a caldeira e a instalação de aquecimento de sobreaquecimento, mesmo que fique sem água no circuito primário.

Mais Ecológico

O permutador de calor fabricado em ferro fundido, perfeitamente isolado e desenhado para uma transferência de calor óptima torna possível um alto grau de aproveitamento energético.

Interior SUPRALINE


Vaso de expansão, manómetro e válvula de segurança no modelo 30 kW EC
Corpo em ferro fundido
Sistema de acendimento e segurança por ionização
Boa acessibilidade a todos os componentes, facilita os trabalhos de manutenção
Acendimento automático progressivo
Queimador atmosférico de alto rendimento

A caldeira de 30kW é fornecida com:
- Bomba de circulação
- Vaso de expansão
- Válvula de segurança
- Manómetro

Para as caldeiras com 42 e 54 kW a Junkers disponibiliza Kits com Acessórios de Segurança e regulação:
KIT KN1 - Para o funcionamento de circuitos de aquecimento de águas sanitárias com acumulação
KIT KN2 - Para o circuito de aquecimento central
KIT KN3 - Para o funcionamento de circuitos de aquecimento central e aquecimento das águas sanitárias por acumulação

Relógios e programadores compatíveis

TR 12	TRZ 12-2	TR 15RF / TR 15RFT
Termostato ambiente	Cronotermostato	Cronotermostato via rádio sem fios

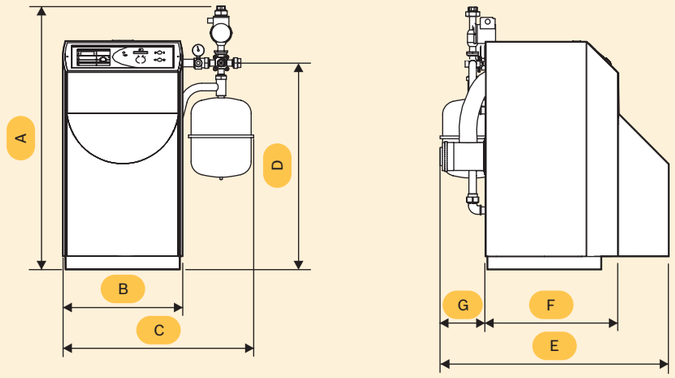
CTL / TL

Caldeiras de chão a gasóleo

Características principais:

- Caldeiras destinadas ao aquecimento central e águas quentes sanitárias por acumulação
- Versões:
  - Atmosféricas – Linha TL
  - Atmosféricas e Estanques – Linha CTL
- Potências:
  - Linha CTL: 25 e 40kW
  - Linha TL: 60 kW
- Depósito acumulador de águas sanitárias fabricado em aço inoxidável incorporado nos modelos com designação S.

CTL - Estanque



Modelos	A	B	C	D	E	F	G
CTL 25 C Estanque	1171	535	867	917,5	1030	595	210
CTL 40 C Estanque	1171	665	956	917,5	1203	725	220
CTL 25 S Estanque	1521	535	867	1317,5	1030	595	210
CTL 40 S Estanque	1571	665	956	1317,5	1203	725	220

(mm)

> As caldeiras a gasóleo CTL e TL, oferecem Conforto, respeitando o meio ambiente, optimizando o consumo energético e oferecendo a máxima segurança.

Elevado rendimento

As caldeiras CTL e TL asseguram o máximo aproveitamento do calor produzido, graças ao desenho especial do corpo e dos dispositivos turbuladores, que juntamente com o perfeito acoplamento com o queimador garantem uma combustão completa, limpa e silenciosa.

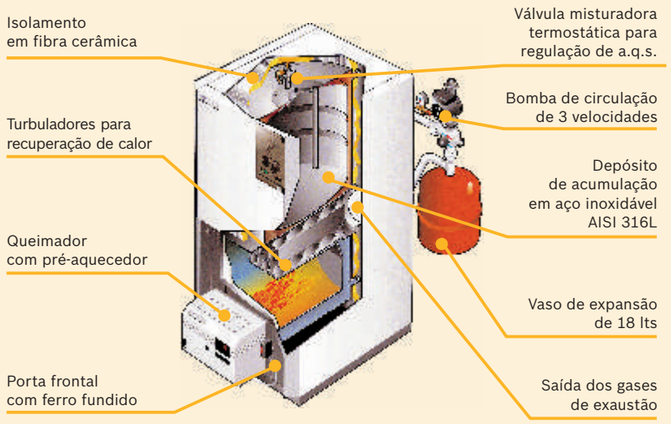
A configuração exclusiva da câmara de combustão permite uma grande superfície de intercâmbio de calor em relação às dimensões da caldeira.

Fácil Instalação

Os modelos CTL vêm acompanhados de um Kit de ligações hidráulicas reversível, pode-se colocar à esquerda ou à direita no corpo da caldeira.
Este Kit é constituído por:

- Tubos e acessórios de ligação
- Válvula misturadora de 4 vias, regulável para serviço de aquecimento
- Bomba de três velocidades para o serviço de aquecimento
- Vaso de expansão de 18 litros (circuito fechado)
- Válvula de segurança de 3 bar. (circuito fechado)
- Manómetro

Interior CTL / TL


Isolamento em fibra cerâmica
Turbuladores para recuperação de calor
Queimador com pré-aquecedor
Porta frontal com ferro fundido
Válvula misturadora termostática para regulação de a.q.s.
Bomba de circulação de 3 velocidades
Depósito de acumulação em aço inoxidável AISI 316L
Vaso de expansão de 18 lts
Saída dos gases de exaustão

Queimador exclusivo

Incorporam um queimador exclusivo, especialmente desenhado para estas caldeiras, que proporciona uma combustão de alto rendimento e baixo nível de ruído.

Relógios e programadores compatíveis

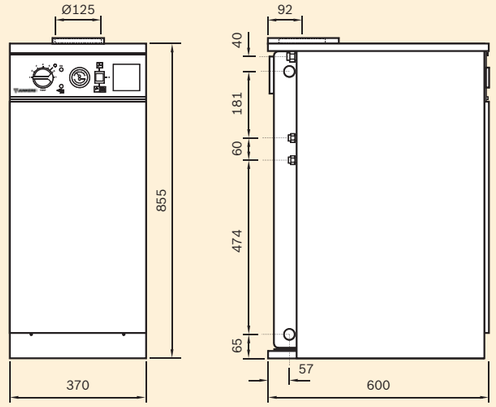
EU 9D	TR 12	TRZ 12-2	TR 15RF / TR 15RFT
Relógio programador diário	Termostato ambiente	Cronotermostato	Cronotermostato via rádio sem fios

CGW 25
Caldeira de chão a gasóleo

Características principais:

O modelo CGW 25 possibilita o serviço de aquecimento de águas quentes sanitárias com um só aparelho.

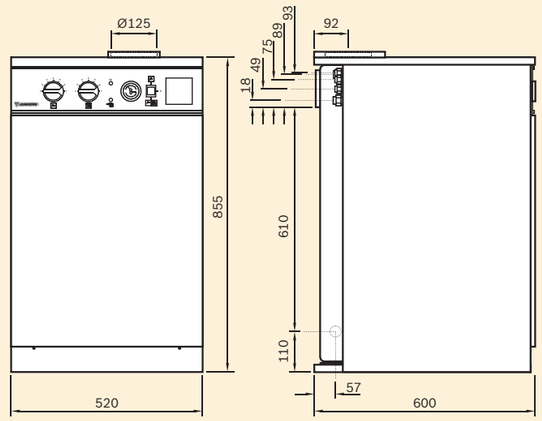
Tudo num espaço reduzido. Com apenas 370 mm de largura este aparelho tem a possibilidade de ser encastrado na cozinha.



Características principais:

O modelo CGA 25 inclui um acumulador integrado de 45 litros, inserido no circuito fechado, o que permite uma resposta mais rápida no serviço de aquecimento central.

O acumulador de água do primário proporciona uma melhor estabilidade de temperatura no circuito fechado, o que resulta num maior conforto e durabilidade do circuito de aquecimento e da própria caldeira.



CGA 25
Caldeira de chão a gasóleo

Esta caldeira com potência de 25 kW e corpo em chapa de aço anti-corrosão, permite a regulação da temperatura de aquecimento separada da temperatura das águas quentes sanitárias.

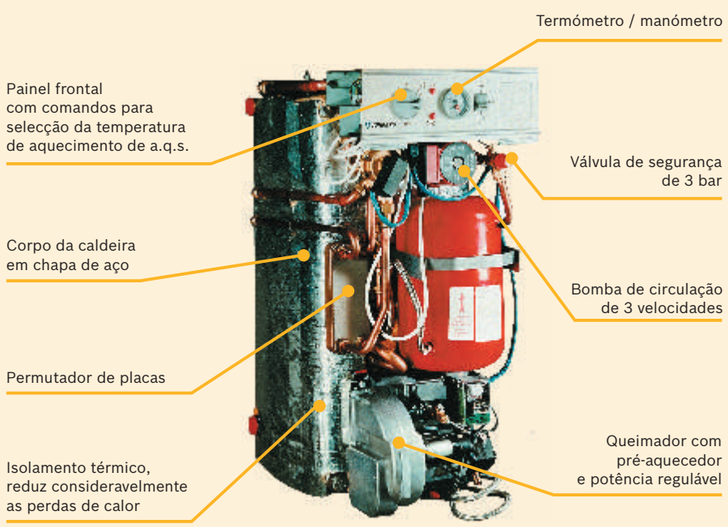
Opções de ligação

- 4 ligações possíveis: superior direito, superior esquerdo, inferior direito e inferior esquerdo

- 2 saídas de fumos possíveis: superior e traseira

- ligação de gasóleo: só ida ou ida e retorno, possível em ambas as laterais (monotubo ou bitubo)

Interior CGW 25


Termómetro / manómetro
Painel frontal com comandos para selecção da temperatura de aquecimento de a.q.s.
Válvula de segurança de 3 bar
Corpo da caldeira em chapa de aço
Bomba de circulação de 3 velocidades
Permutador de placas
Queimador com pré-aquecedor e potência regulável
Isolamento térmico, reduz consideravelmente as perdas de calor

Alto rendimento

O permutador de calor de placas proporciona um rendimento excelente na água quente sanitária.

Os queimadores oferecem um alto grau de eficiência pela sua tecnologia e a envolvente isolante reduz consideravelmente as perdas de calor.

Muito silenciosas

O isolamento acústico destas caldeiras reduz ao mínimo os níveis de ruído, o que as torna das mais silenciosas do mercado.

Relógios e programadores compatíveis

EU 9D	TR 12	TRZ 12-2	TR 15RF / TR 15RFT
Relógio programador diário	Termostato ambiente	Cronotermostato	Cronotermostato via rádio sem fios

Características Técnicas

Caldeiras de Chão

> São várias as situações em que as necessidades de potência para o serviço de aquecimento e águas quentes sanitárias ultrapassam as prestações de uma caldeira mural a gás, fundamentalmente para vivendas, casas de campo, etc.

As caldeiras de chão a gasóleo e a gás incorporam queimadores com a mais avançada tecnologia oferecendo a máxima eficiência na combustão. Além disso, possuem uma cobertura isolante térmica, assegurando que as perdas de energia sejam mínimas.

Um programa completo de caldeiras para instalações individuais assegura o poder de resposta a qualquer tipo de instalação por mais complicada e exigente que esta seja.

Todos os aparelhos Junkers têm uma característica em comum: a mais alta qualidade que assegura um altíssimo nível de qualidade.

Dados Técnicos
CALDEIRAS DE CHÃO A GÁS

	SUPRALINE		
Modelo	KN 30-8 EC	KN 42-8 E	KN 54-8E
Tipo de aparelho	Ferro fundido		
Combustível	Gás		
Dados de Aquecimento			
Potência útil (kW)	30	42	54
Pressão máx. Circuito (bar)	3	3	3
Capacidade vaso expansão (lts)	12	Fornecido em kit	
Dados de a.q.s.			
Método de produção	Acumulação, controlo através do módulo SVM1		
Peso (Kg)	128	147	183
Evacuação de gases / acessório de exaustão (mm)	Ø150	Ø180	
Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) mm	850x596x707	850x740x737	850x884x737

Dados Técnicos
CALDEIRAS DE CHÃO A GASÓLEO

	CGW 25	CGA 25	TL		CTL							
Modelo	CGW 25	CGA 25	TL 60 C	TL 60 S	CTL 25 CK	CTL 40 CK	CTL 25 SK	CTL 40 SK	CTL 25 CA	CTL 40 CA	CTL 25 SA	CTL 40 SA
Tipo de aparelho	Chapa de aço		Atmosférico	Atmosférico	Atmosférica				Estanque	Estanque	Estanque	Estanque
Combustível	Gasóleo		Gasóleo		Gasóleo						Gasóleo	
Dados de Aquecimento												
Potência útil (kW)	25	25	60,3	60,3	25	40,3	25	40,3	25	40,3	25	40,3
Pressão máx. Circuito (bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Capacidade vaso expansão (lts)	10	10										
Dados de a.q.s.												
Método de produção	Instantâneo	Acumulador exterior	Acumulador exterior	Acumulação integrada	Acumulação exterior		Acumulação integrada		Acumulação exterior		Acumulação integrada	
Potência útil (kW)	25	25	60,3	60,3	25	40,3	25	40,3	25	40,3	25	40,3
Caudal específico ΔT= 25ºC (l/m)	14,3			26,8			16,5	21,5			16,5	21,8
Capacidade acumulação (lts)				150			80	120			80	120
Peso (Kg)	118	145	186	237	110	159	146	206	110	159	146	206
Evacuação de gases / acessório de exaustão (mm)	Ø125		Ø180	Ø180	Ø125	Ø153	Ø125	Ø153	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125
Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) mm	855x370x600	855x520x600	1177x665x725	1692x665x725	1020x535x595	1020x665x725	1451x535x595	1479x665x725	1171x867x1030	1171x956x1023	1521x867x1030	1571x956x1023

Relógios e Programadores

> Em todos os sistemas de aquecimento central podem ser controlados os parâmetros de tempo e temperatura, permitindo obter conforto com poupança energética.

Os elementos de regulação da Junkers, permitem determinar a temperatura da divisão em que estão instalados, e o horário de funcionamento do sistema.

Estes enviam informação das condições externas à caldeira, o que permite uma regulação adicional da chama à medida que a temperatura ambiente se aproxima da temperatura seleccionada, reduzindo gradualmente a sua intensidade.

Existem 3 formas de controlar o sistema de aquecimento central	
Com Termóstatos:	Controle da temperatura
Com Relógios Programadores:	Controlar e limitar o tempo de funcionamento da caldeira
Com Cronotermostatos:	Termostato + Relógio Programador Controlar e limitar o funcionamento do sistema de aquecimento central, pela temperatura desejada + tempo limite de funcionamento

	MODELO	CARACTERÍSTICAS	COMPATÍVEL COM AS GAMAS
Termóstatos e Reguladores 24 volts			
	TR 21	Termostato ambiente Selector de temperatura regulável de 6º a 30ºC Tensão nominal 24V	Ceraclass Excellence Cerasmart
	DT 2 (encastrável)	Relógio digital programador semanal de 2 canais	Cerasmart
	DT 1 (encastrável)	Relógio digital programador semanal de 1 canal	Cerasmart
NOVO	**FR 10**	Termostato ambiente digital	Ceraclass Excellence
NOVO	**MT 10**	Relógio analógico com programador diário (só para água quente sanitária)	Ceraclass Excellence
NOVO	**DT 10**	Relógio digital de 1 canal com programador semanal (aquecimento)	Ceraclass Excellence
NOVO	**DT 20**	Relógio digital de 2 canais com programador semanal (a.q.s. e aquecimento) ECO-CONFORT	Ceraclass Excellence
NOVO	**FR 100**	Termostato e programador digital Semanal e diário	Ceraclass Excellence Cerasmart
Termóstatos e Reguladores 230 volts			
	TR 12	Termostato ambiente	Euroline Ceraline ACU Caldeiras de Chão
	TRZ 12 - 2	Cronotermostato Programador digital semanal	Euroline Ceraline ACU Caldeiras de Chão
	EU 9 D	Relógio digital Programador semanal de um canal	Caldeiras de Chão a gasóleo
	TR 15RF	Cronotermostato via rádio sem fios Programador digital semanal e diário	Todas as Caldeiras Murais e Caldeiras de Chão
	TR 15RFT	Cronotermostato via rádio sem fios Programador digital semanal e diário Comando por telefone	Todas as Caldeiras Murais e Caldeiras de Chão

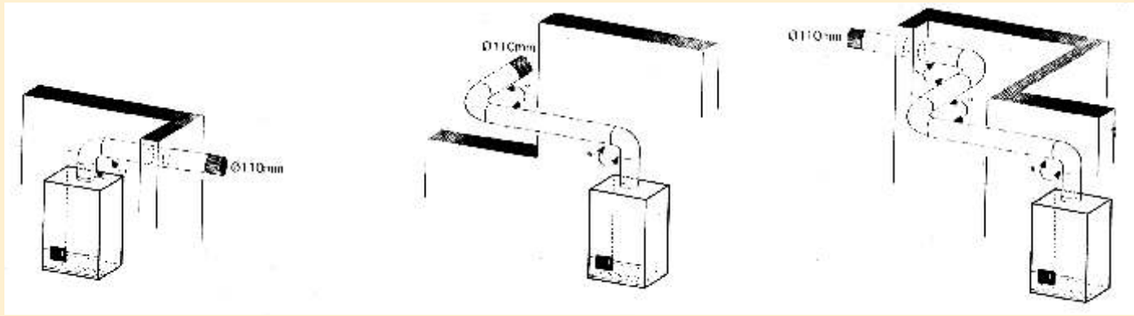
Acessórios de Exaustão

Ao instalar uma caldeira deve-se ter em conta algumas regras básicas de modo a garantir um funcionamento seguro. Relativamente à exaustão de gases de combustão deve-se assegurar o seu perfeito escoamento, de forma a que o funcionamento da caldeira não seja afectado. Se as condições de extracção forem adversas, os sistemas de segurança da caldeira poderão levar à extinção da chama.

Nos casos em que a extracção dos gases é deficiente opta-se pela instalação de uma caldeira estanque. Estas caldeiras funcionam com uma chaminé dupla concêntrica (a extracção dos gases é feita pelo interior, e o ar necessário à combustão entra pelo exterior).

Disponibilizamos diferentes acessórios de exaustão, adaptados a esquentadores, caldeiras e específicos para caldeiras de condensação.

Chaminés de Caldeiras Estanques



Comprimento máx. da chaminé = 4m(*)

Comprimento máx. da chaminé = 3,2m (4-0,8=3,2m)

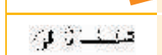
Comprimento máx. da chaminé = 2,4m (4-0,8-0,8=2,4m)

(*) Para cada caso deverá ser sempre consultado o Manual Técnico de Instalação.

- Estes acessórios podem ser interligados entre si, até um comprimento máximo de 4 metros em linha recta.
- Por cada curva de 90º deverá reduzir 0,8 m e por cada curva de 45º deverá reduzir 0,4 m.

Acessórios de Exaustão

Chaminés Rígidas para Esquentadores e Caldeiras Estanques

	MODELO (Designação)	DIÂMETRO	FUNÇÃO	Celsius Celsius Plus	KME Ventilado	Euroline	Ceraclass Excellence	Ceraline Acu	Cerasmart
	AZ 186	Ø 80/110	Conjunto de saída Vertical	•		•	•	•	
	AZ 228	Ø 80/110	Curva 90º+Troço 750mm + Grelha	•		•	•	•	
	AZ 229	Ø 80/110	Curva 90º	•		•	•	•	
	AZ 230	Ø 80/110	Curva 45º	•		•	•	•	
	AZ 231	Ø 80/110	Troço Recto de 500mm	•		•	•	•	
	AZ 232	Ø 80/110	Troço Recto de 750mm	•		•	•	•	
	AZ 233	Ø 80/110	União entre tubos	•		•	•	•	
NOVO	**AZ 264**	Ø 80/110	Troço Recto de 1500mm	•		•	•	•	
	**AZ 266-1**	Ø 80/110	Curva 90º+Troço 750mm + Grelha 80/110	•		•	•	•	
NOVO	**AZ 298**	Ø 80	Adaptador para troços independentes	•		•	•	•	
NOVO	**AZ 299**	Ø 80	Adaptador p/ troços independentes, c/ recolha de condensados	•		•	•	•	
	Espelho EINT 110E	Ø 110	Espelho de acabamento interior						

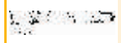
Chaminés Rígidas para Esquentadores e Caldeiras Estanques e Ventiladas

	MODELO (Designação)	DIÂMETRO	FUNÇÃO	Celsius Celsius Plus	KME Ventilado	Euroline	Ceraclass Excellence	Ceraline Acu	Cerasmart
	Espelho EINT 80E	Ø 80	Espelho de acabamento						
	AZ 277	Ø 80	Acessório de ligação p/ tubos independentes			•	•	•	
	AZ 284	Ø 80	Acess. de ligação p/ tubos independentes c/ recolha de condensados			•	•	•	
	AZ 283	Ø 80	Troço Recto de 800mm + 2 Espelhos + Grelha	•	•	•	•	•	
	AZ 305	Ø 80	Anel de chaminé p/ esquentador ventilado ligação fêmea		•				
	AZ 219	Ø 80	Conjunto de saída universal horizontal Curva + Troço 750mm + Grelha		•				
	AZ 224	Ø 80	União entre tubos		•				
	AZ 278	Ø 80	Curva 90º	•	•	•	•	•	•
	AZ 279	Ø 80	Curva 45º	•	•	•	•	•	•
	AZ 280	Ø 80	Troço Recto de 500mm, ligação macho/fêmea	•	•	•	•	•	•
	AZ 281	Ø 80	Troço Recto de 1000mm, ligação macho/fêmea	•	•	•	•	•	•
	AZ 282	Ø 80	Troço Recto de 2000mm, ligação macho/fêmea	•	•	•	•	•	•

NOTA: É imprescindivel que este tipo de acessórios seja montado em conjunto com qualquer aparelho de queima estanque.

Acessórios de Exaustão

Chaminés Rígidas para Caldeiras de Condensação

	MODELO (Designação)	DIÂMETRO	FUNÇÃO
	**AZB 600/2**	Ø 80/125	Conjunto de saída horizontal T 90º + Troço 750 + grelha 80/125
	AZB 823	Ø 80/125 Ø 80/80	Acessório de ligação p/ tubos independentes
	AZB 601/2	Ø 80/125	Conjunto de saída vertical saída telhado - 80/125 interior, 80/135 exterior
	AZB 603	Ø 80/125	Troço de 250mm com abertura para controle de combustão

	MODELO (Designação)	DIÂMETRO	FUNÇÃO
	AZB 604	Ø 80/125	Troço Recto de 500mm
	AZB 605	Ø 80/125	Troço Recto de 1000mm
	AZB 606	Ø 80/125	Troço Recto de 2000mm
	AZB 607	Ø 80/125	Curva 90º
	AZB 608	Ø 80/125	2 Curvas 45º

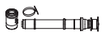
NOTA: É imprescindivel que este tipo de acessórios seja montado em conjunto com qualquer aparelho com tecnologia de condensação.

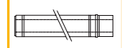
Chaminés Rígidas para Esquentadores e Caldeiras de Exaustão Natural

	MODELO (Designação)	DIÂMETRO	FUNÇÃO
	UNI 110E	Ø 110	União entre tubos
	ADAP 200110	Ø 110	Troço recto com adaptador 200mm ligação macho/fêmea
	ADAP 500110	Ø 110	Troço recto com adaptador 500mm ligação macho/fêmea
	EEXT 110E	Ø 110	Espelho de acabamento exterior
	EINT 110E	Ø 110	Espelho de acabamento interior
	ABA 110	Ø 110	Abraçadeira
	TUB 50110	Ø 110	Troço recto 500mm, ligação macho/fêmea
	TUB 100110	Ø 110	Troço recto 1000mm, ligação macho/fêmea
	TUB 150110	Ø 110	Troço recto 1500mm, ligação macho/fêmea
	TUB 200110	Ø 110	Troço recto 2000mm, ligação macho/fêmea
	CRV 45110	Ø 110	Curva 45 graus, ligação macho/fêmea
	CRV 87110	Ø 110	Curva 87 graus, ligação macho/fêmea
	DEF 110AL	Ø 110	Deflector
	GREL 110AL	Ø 110	Grelha
	LIG 50110	Ø 110	Ligação 500mm
	LIG 100110	Ø 110	Ligação 1000mm

	MODELO (Designação)	DIÂMETRO	FUNÇÃO
	UNI 130E	Ø 130	União entre tubos
	ADAP 20130	Ø 130	Troço recto com adaptador 200mm ligação macho/fêmea
	ADAP 50130	Ø 130	Troço recto com adaptador 500mm ligação macho/fêmea
	EEXT 130E	Ø 130	Espelho exterior
	ABA 130	Ø 130	Abraçadeira
	TUB 50130	Ø 130	Troço recto 500mm, ligação macho/fêmea
	TUB 100130	Ø 130	Troço recto 1000mm, ligação macho/fêmea
	TUB 150130	Ø 130	Troço recto 1500mm, ligação macho/fêmea
	TUB 200130	Ø 130	Troço recto 2000mm, ligação macho/fêmea
	CRV 45130	Ø 130	Curva 45 graus, ligação macho/fêmea
	CRV 870130	Ø 130	Curva 87 graus, ligação macho/fêmea
	DEF 130AL	Ø 130	Deflector
	GREL 130AL	Ø 130	Grelha
	LIG 50130	Ø 130	Ligação 500mm
	LIG 100130	Ø 130	Ligação 1000mm

Caldeiras de Chão a Gasóleo CTL e TL

	DIÂMETRO	FUNÇÃO
	Ø 80/125	Kit de instalação horizontal direito 700 mm, diam 80/125
	Ø 80/125	Ligação de escoamento de condensados
	Ø 80/125	Terminal vertical para telhado, diam 80 / 125
	Ø 80/125	Terminal vertical para telhado de xisto, diam 80/125
	Ø 80/125	Telha suporte para chaminé, telhado com 25º-45º inclinação
	Ø 80/125	Telha suporte para chaminé, telhado com 35º-55º inclinação
	Ø 80/125	Telha suporte para chaminé, telhado de xisto com 35º-55º inclinação

	DIÂMETRO	FUNÇÃO
	Ø 80/125	Espelho de acabamento interior, diam 80/125
	Ø 80/125	Troço de 500 mm, diam 80/125
	Ø 80/125	Troço de 1000 mm, diam 80/125
	Ø 80/125	Cotovelo de 45º, diam 80/125
	Ø 80/125	Curva de 90º, diam 80/125
	Ø 80/125	Troço de ligação adaptável (corrediço) comprimento de: 50 a 260 mm, diam 80/125

NOTA: É imprescindivel que este tipo de acessórios seja montado em conjunto com qualquer aparelho de queima estanque a gasóleo.

Características Técnicas

Depósitos de Acumulação

> Os acumuladores de água quente Junkers, ligados directamente a uma caldeira, constituem a forma mais cómoda de gerar e conservar grandes quantidades de águas quentes sanitárias.

Esta é a situação ideal para habitações de grande dimensão, balneários, restaurantes, etc. A Junkers dispõe de uma vasta gama de depósitos capazes de satisfazer qualquer necessidade. Desde depósitos murais de 75 litros (gama ST), cujo aspecto exterior se assemelha ao de uma caldeira, até depósitos de chão com capacidades que vão até aos 500 litros (gama SK). Estes depósitos de grande capacidade, são ideais para situações de grandes consumos de água, devido à possibilidade de debitar um caudal contínuo de água quente elevado, e com um tempo reduzido de pré-aquecimento.

Em qualquer uma das gamas, os tempos de recuperação de temperatura são muito reduzidos. Para grandes necessidades de água quente é possível a ligação de vários depósitos em paralelo.

Todos os nossos depósitos estão preparados para a ligação com as placas electrónicas Bosch Heatronic®, encarregadas de controlar a temperatura do depósito. Os depósitos de acumulação da Junkers são fabricados em chapa de aço, com cobertura interior de duplo vitrificado neutro. O isolamento é constituído por uma capa grossa de espuma rígida de poliuretano de alta densidade, livre de CFC's.

Dados Técnicos
DEPÓSITOS DE ACUMULAÇÃO

	SO			ST				SK					SK SOLAR		
Modelo	SO 120	SO 160	SO 200	ST 75	ST 90-3E	ST 120	ST 160	SK 160-4 ZB*	SK 200-4 ZB*	SK 300-3 ZB	SK 400-3 ZB	SK 500-3 ZB	SK 300 SOLAR	SK 400 SOLAR	SK 500 SOLAR
Nº de espirais	6	6	6	13	5,5	7	7	10	12	10	12	17	13/7	13/7	14/9
Capacidade útil de água quente sanitária (lts)	114	153	191	75	90	117	152	152	190	293	388	470	286	364	449
Volume de água na serpentina (circuito primário) lts	4	4	4	3,2	3,7	3	3	6,9	8,2	10	13	17	5/10,4	6,5/12,2	8,5/13
Área de transferência de calor da serpentina(m^2)	0,6	0,6	0,6	0,73	0,59	0,61	0,61	1	1,2	1,5	1,88	2,55	0,8/1,45	1/1,75	1,3/1,9
Potência máx. transferida pela serpentina Tav=90° e Tac=45° (kW)	24,8	24,8	24,8	25	21	25,1	25,1	34,3	39	45	60	78	30,6/52,6	36,8/60,1	46/65
Perda térmica envolvente com Tac=60° (kW/dia)	1,35	1,61	1,81	1,2	1,35	1,35	1,61	1,86	2,24	2,2	2,5	3,1	2,2	2,5	3,1
Temperatura máx. do acumulador (°C)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)
Pressão máx. de funcionamento (bar) (água sanitária)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pressão máx. do circuito primário (bar)	10	10	10	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Caudal máx. contínuo com Δ T= 25° (lts/h)	853	853	853	860	723	863	863	1182	1344	1548	2064	2683	1299	1485	1605
Tempo mínimo de pré aquecimento (Tav=90°C, Tac=45°C e Tf=15°C) min	10	13	16	10	13	10	13	10	11	14	14	13	20/26	22/29	27/36
Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) mm	965xØ510	1215xØ510	1465xØ510	850x440x450	820x500x540	935x500x500	935x550x550	1220xØ510	1470xØ510	1325xØ710	1681xØ710	2001xØ710	1794xØ600	1591xØ700	1921xØ700
Peso em vazio (kg)	43	49	54	56	54	50	60	67	79	135	150	170	130	185	205

Tav=Temperatura de ida do circuito primário Tac=Temperatura de acumulação da água quente Tf=Temperatura da água fria (*) Possibilidade de ligar um apoio eléctrico

Radiadores e Toalheiros

Radiadores

Para a instalação completa de um sistema de aquecimento central, a Junkers disponibiliza também uma gama completa de acessórios necessários à correcta instalação e optimização dos benefícios do aquecimento central.

Para a montagem dos radiadores e toalheiros são necessários alguns acessórios: tampões, purgadores de ar, anilhas, sprays e verniz para retoques pós-montagem.

- Fabricados em alumínio fundido
- Janela frontal com 3 divisões
- Agrupáveis em elementos (módulos de 2 a 12 elementos)
- Existem 6 modelos de entre eixos (300 a 800 mm)
- Tratamento anti-corrosivo interior e exterior

Toalheiros

Os toalheiros são normalmente colocados nas casas de banho e além de aquecerem o ambiente, permitem também secar e manter as toalhas aquecidas.

Os toalheiros vêm equipados com todos os acessórios necessários à sua montagem (suportes de fixação mural, tampões e purgador de ar manual), não incluem as válvulas nem a cabeça termostática.

Os toalheiros Jazz são fabricados em aço e permitem a ligação como equipamento opcional de resistências eléctricas com ou sem termostato.

- Toalheiros em aço
- Design harmonioso
- Disponível em 4 tamanhos
- Altura de 729mm a 1740mm
- Largura de 500mm e 550mm
- Grande resistência e durabilidade

Kit Acessórios

Ligação Universal (direito/esquerdo).

Válvulas termostáticas

TK 1

- Permitem a regulação da temperatura em cada compartimento
- Campo de regulação de 7 a 27ºC
- Design moderno e agradável
- Protecção contra temperaturas inferiores a 6ºC
- Posição Económica

TK 2

- Permitem a limitação da temperatura inferior, superior ou o bloqueio numa temperatura
- Sensor cera (TK1) ou sensor líquido (TK2)

Acessórios para Toalheiros Jazz

	MODELO	MODELO (Designação)	ALTURA (mm)
	ZE 057	Kit Resistência de 400W com Termóstato	729
	ZE 058	Kit Resistência de 750W com Termóstato	1159
	ZE 059	Kit Resistência de 1250W com Termóstato	1740
	ZE 040	Kit Resistência de 400W	729
	ZE 039	Kit Resistência de 750W	1159
	ZE 038	Kit Resistência de 1250W	1740
	ZE 037	Ligação T90º (branco)	

	RADIADORES ELEGANCE					
Modelo	EL 300	EL 400	EL 500	EL 600	EL 700	EL 800
Emissão térmica (watt / Kcal/h)						
UNI 6514/ 87 Δt =60ºC	104/89,44	129/110,94	154/132,44	177/152,22	199/171,14	220/189,20
EN 442 Δt =50ºC	82/71	102/88	121/104	139/120	156/134	172/148
Exponencial (n)	1,29	1,3	1,32	1,33	1,33	1,34
Dimensões (mm)						
Altura	378	478	578	678	778	878
Largura	80	80	80	80	80	80
Profundidade	85	85	85	85	85	85
Entre-eixo	300	400	500	600	700	800

	TOALHEIROS JAZZ			
Modelo	Jazz 50/75	Jazz 55/75	Jazz 55/115	Jazz 55/175
Emissão térmica (watt / Kcal/h)				
UNI 6514/ 87 Δt =60ºC	440/378,30	482/414,84	695/597,96	1023/879,96
EN 442 Δt =50ºC	352/303	386/332	555/477	814/700
Exponencial (n)	1,22	1,22	1,24	1,25
Dimensões (mm)				
Altura	729	729	1159	1740
Largura	500	550	550	550
Profundidade	30	30	30	30
Entre-eixo	470	520	520	520

Novos emissores térmicos secos **ELADRY** e de óleo **ELAFLU**

A Junkers amplia o seu portfólio de produtos com a nova gama de emissores térmicos secos Eladry e de óleo Elaflu, disponíveis em modelos electrónicos, digitais e domóticos.

Nova gama de emissores térmicos secos **Eladry**, **EladryComfort** e **EladryExcellence**. Uma nova geração de emissores secos pensada até ao mínimo detalhe.

A gama Junkers de emissores térmicos de óleo Elaflu é constituída por 3 modelos: Elaflu, ElafluComfort e ElafluExcellence. Os emissores térmicos Elaflu da Junkers são constituídos por um corpo de alumínio de grande durabilidade, possuindo um fluido térmico de alto rendimento, aquecido por uma resistência blindada que assegura uma maior protecção ao longo dos anos.

Toda a gama de emissores Eladry e Elaflu permite regular individualmente a temperatura de cada divisão, obtendo um consumo eléctrico optimizado.

Todos os modelos das gamas Eladry e Elaflu têm vários **modos de funcionamento**, permitindo ao utilizador personalizar o aquecimento e o consumo de acordo com as suas necessidades:

Comfort: Mantém a temperatura seleccionada pelo utilizador desde os 5ºC até aos 35ºC.

ECO: Permite baixar a temperatura seleccionada 3,5ºC. Esta opção permite durante a noite, optimizar o consumo e poupar energia, sendo possível recuperar posteriormente a temperatura seleccionada no modo Comfort.

Anti-gelo: O emissor entra automaticamente em funcionamento, quando a temperatura ambiente se situa abaixo dos 5ºC, mantendo a temperatura da divisão entre os 5 e os 7ºC.

Ligação Domótica

Todos os Emissores Térmicos Junkers estão preparados para receber o sinal domótico (Sistema Gifam). Este sinal de saída permite programar o tempo de paragem, de funcionamento, o funcionamento durante o dia ou noite e a posição anti-gelo do emissor térmico.

Muitas Vantagens

- **Fácil instalação sem necessidade de obras.**
  Suporte para fixação na parede, com travão de segurança. Inclui 1 metro de cabo eléctrico com ficha de ligação eléctrica.
- **Não necessita de manutenção.**
  A qualidade dos seus materiais assegura um grande período de vida útil, sem necessidade de manutenção periódica.
- **Última Tecnologia.**
  Ecrã digital de fácil leitura disponível nos modelos Comfort e Excellence.
- **Facilidade de utilização.**
  Módulo de controlo integrado com comandos de fácil acesso e grande visibilidade.
- **Energia limpa e segura.**
  O funcionamento com electricidade evita a produção de fumos ou cheiros.
  Dispõe de um travão de segurança que impede que as crianças possam alterar a programação predefinida.
- **Totalmente silencioso.**
  A ausência total de ruído durante o seu funcionamento, permite a sua utilização a qualquer hora do dia ou da noite com um total conforto.
- **Económico**
  Em caso de mudança de casa, o utilizador pode facilmente retirar os emissores e colocá-los na sua nova habitação. A desmontagem é tão fácil como a montagem.

ELADRY - emissores secos

- **O máximo rendimento com o menor consumo.**
  Na gama Eladry, a dupla resistência em alumínio de primeira fusão e a pequena inércia térmica permitem o rápido aquecimento a uma temperatura mais elevada: dissipa o calor dando prioridade à radiação, optimizando a convecção.
- **Aparelhos classe II, IP24.**
  A gama Eladry possui segurança eléctrica reforçada e não necessita de tomada de terra.
  Resistência eléctrica e elementos eléctricos e electrónicos com isolamento reforçado. Idóneos para colocar em qualquer divisão.
- **Extraplanos.**
  Com menor profundidade e peso reduzido, os emissores Eladry são ideais para qualquer tipo de instalação.

ELAFLU - emissores a óleo

- **O máximo rendimento com o menor consumo.**
  Na gama Elaflu a resistência blindada de aço inoxidável permite uma maior rapidez no aquecimento e um menor consumo.
  Fluido térmico de elevado rendimento e termóstato electrónico com uma precisão de 0.1ºC.
  A possibilidade de regulação termostática da temperatura, a selecção da temperatura em cada divisão e a possibilidade de programação das horas de funcionamento, permitem uma optimização no consumo energético adaptado às necessidades de cada utilizador.

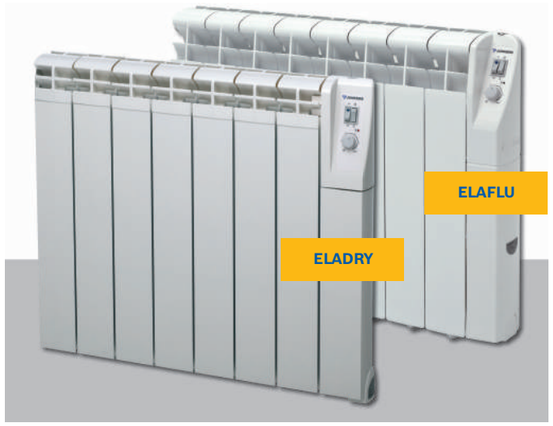
Comando à distância

- **Os modelos das séries Eladry/Elaflu Comfort e Eladry/Elaflu Excellence** têm a possibilidade de predefinir no comando, os programas de cada emissor e pô-los a funcionar à distância.
- **Possibilidade de programação semanal** com quatro programas diferentes para cada emissor e para os sete dias da semana.
- **Cada emissor instalado** na habitação pode ter uma programação diferente.
- **O programa transmitido** ao aparelho pode ser activado ou desactivado em qualquer altura.
- **Um único comando** pode programar vários emissores.

Ajuste da temperatura e da hora / Validação das opções / Continuar
Validação de programas
Ajuste dos minutos / Anulação de opções / Voltar atrás
Configuração: Hora / Dia / Posição hierárquica / Selecção da opção
Interligação entre o comando e o emissor
Início da função Programação

Gama **ELADRY** e **ELAFLU**

Os modelos electrónicos Eladry e Elaflu, são muito fáceis de utilizar



Os modelos Eladry e Elaflu electrónicos estão disponíveis em 5 versões, para cada necessidade de aquecimento. Dispõem de um módulo de controlo integrado com comando analógicos e interruptor ON/OFF com piloto.

- **Electrónicos.**
- **Interruptor ON/OFF** com indicação tipo LED da emissão de calor.
- **Termóstato e regulador electrónico.**
- **Cabo de ligação** de 1metro com ficha eléctrica.

Modelos ELADRY	Número de elementos	Potência (W)	Dimensão (larg. x alt. x prof.) mm	Peso (Kg)
ERD 0500	4	500	335 x 575 x 75	5,6
ERD 0750	6	750	495 x 575 x 75	8,3
ERD 1000	8	1.000	655 x 575 x 75	10,9
ERD 1250	10	1.250	815 x 575 x 75	13,5
ERD 1500	12	1.500	975 x 575 x 75	16,1

Modelos ELAFLU	Número de elementos	Potência (W)	Dimensão (larg. x alt. x prof.) mm	Peso (Kg)
ERO 0500	4	500	307 x 575 x 97	10
ERO 0750	6	750	530 x 575 x 97	15
ERO 1000	8	1.000	690 x 575 x 97	19
ERO 1250	10	1.250	850 x 575 x 97	24
ERO 1500	12	1.500	1.010 x 575 x 97	28

Gama **ELADRY***COMFORT* e **ELAFLU***COMFORT*

A gama Comfort dispõe de um módulo de controlo integrado com display digital, que permite controlar visualmente várias funções como a temperatura real e programada, a hora, o modo de funcionamento... oferecendo conforto e comodidade.

- **Controlo electrónico digital** das funções
- **Ecrã de controlo digital** com:
  - Indicação da temperatura ambiente e da temperatura seleccionada pelo utilizador.
  - Relógio 24h.
  - Indicação do modo de funcionamento.
  - Temporizador até 99 horas.
- **Possibilidade de programação** através de comando à distância (opcional).
- **Recebe sinal domótico**, Sistema Gifam.
- **A posição Domo** permite que o seu funcionamento seja comandado a partir de um aparelho director. Pode funcionar também de modo independente.

Modelos ELADRY*COMFORT*	Número de elementos	Potência (W)	Dimensão (larg. x alt. x prof.) mm	Peso (Kg)
ERD 0500 C	4	500	335 x 575 x 75	5,6
ERD 0750 C	6	750	495 x 575 x 75	8,3
ERD 1000 C	8	1.000	655 x 575 x 75	10,9
ERD 1250 C	10	1.250	815 x 575 x 75	13,5
ERD 1500 C	12	1.500	975 x 575 x 75	16,1

Modelos ELAFLU*COMFORT*	Número de elementos	Potência (W)	Dimensão (larg. x alt. x prof.) mm	Peso (Kg)
ERO 0500 C	4	500	307 x 575 x 97	10
ERO 0750 C	6	750	530 x 575 x 97	15
ERO 1000 C	8	1.000	690 x 575 x 97	19
ERO 1250 C	10	1.250	850 x 575 x 97	24
ERO 1500 C	12	1.500	1.010 x 575 x 97	28

Interruptor ON/OFF

Selecção da posição Comfort

Selecção da posição ECO

Indicador que o aparelho está ligado (em aquecimento)

Regulador de temperatura

Posição Anti-gelo

Janela de Infravermelhos

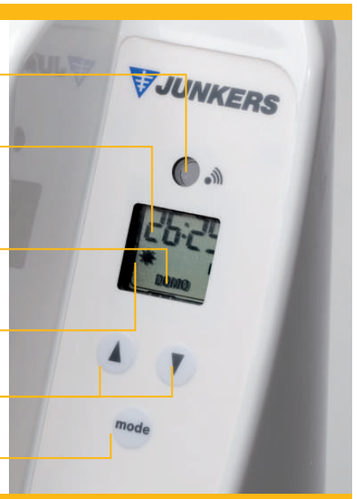
Indicação da temperatura seleccionada / temperatura ambiente e hora

Indicação de que a programação do comando foi memorizada (activada) / Indicação de aparelho desligado (OFF) / Indicação da posição domótica (Domo) ligada

Indicação da posição Comfort / Eco / Anti-gelo / Time (activado) / aparelho ligado (em aquecimento)

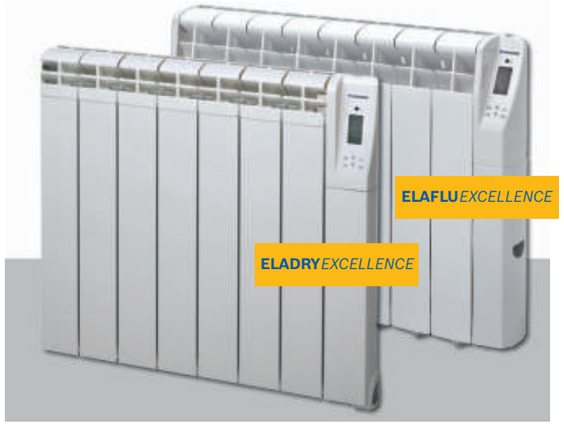
Teclas para selecção da temperatura / Programação / Timer

Interruptor ON-OFF / Selecção de funções



Gama **ELADRY***EXCELLENCE* e **ELAFLU***EXCELLENCE*

Os emissores da gama Excellence estão preparados para receber e emitir sinais domóticos. Podem funcionar com comando à distância e de modo independente ou em rede.



- **Controlo electrónico digital** das funções
- **Possibilidade de funcionar de forma independente** ou funcionando como comando director de outros Emissores Termoeléctricos. Para esta função é necessário ligar os diferentes emissores entre si, através de um fio domótico.
- **Ecrã digital (de cristal líquido) de grande formato com**:
  - Indicação da temperatura ambiente e da temperatura seleccionada pelo utilizador.
  - Possibilidade de seleccionar 4 programas de aquecimento pré definidos.
  - Indicação do modo de funcionamento.
  - Relógio.
  - Travão de segurança das teclas.
- **Recebe e emite sinal domótico**, sistema Gifam

Modelos ELADRY*EXCELLENCE*	Número de elementos	Potência (W)	Dimensão (larg. x alt. x prof.) mm	Peso (Kg)
ERD 1000 T	8	1.000	655 x 575 x 75	10,9

Modelos ELAFLU*EXCELLENCE*	Número de elementos	Potência (W)	Dimensão (larg. x alt. x prof.) mm	Peso (Kg)
ERO 1000 T	8	1.000	690 x 575 x 97	19

Cálculo de necessidades

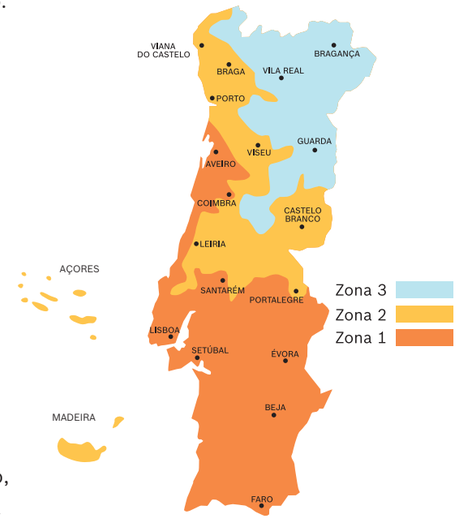
Para o aquecimento de uma habitação com os Emissores Térmicos, é importante ter em conta as necessidades de cada divisão da habitação.

Para efectuar uma escolha correcta deverá ter em consideração os seguintes passos:

1. **Identificar no mapa a zona climática onde se situa a habitação**
2. **Encontrar o valor correspondente de W/m² em função de:**

   - Tipo de isolamento da habitação (com ou sem isolamento)
   - Número de fachadas para o exterior de cada divisão (uma ou duas)
   - Tipo de habitação (urbana ou isolada)
   - Local da divisão a aquecer em função do edifício (primeiro andar, andar intermédio ou ultimo andar)

3. **Para obter a potência adequada do emissor térmico** para cada divisão, basta multiplicar o coeficiente que aparece na Tabela em baixo, pela altura (pé direito) e pelos metros quadrados da divisão a aquecer.

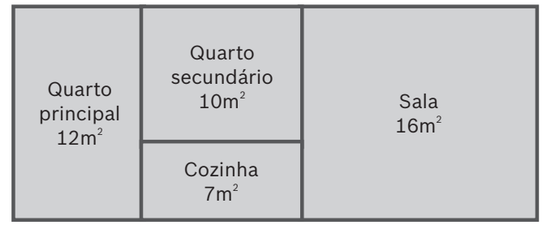


Tipo de Isolamento	Sem Isolamento				Com Isolamento			
Nº de Fachadas Exteriores	Uma fachada		Duas fachadas		Uma fachada		Duas fachadas	
Habitação Isolada		Entre andares	Primeiro andar	Último andar		Entre andares	Primeiro andar	Último andar		Entre andares	Primeiro andar	Último andar		Entre andares	Primeiro andar	Último andar
Habitação Urbana	Entre andares	Primeiro andar	Último andar		Entre andares	Primeiro andar	Último andar		Entre andares	Primeiro andar	Último andar		Entre andares	Primeiro andar	Último andar	
Zona 1	28	35	42	46	36	40	49	52	22	26	29	32	27	30	33	36
Zona 2	32	40	48	52	41	48	56	60	26	30	33	36	31	34	37	40
Zona 3	33	41	50	55	42	48	58	62	27	31	34	38	32	37	38	43

Exemplo de cálculo

Para aquecer uma habitação com as seguintes características:

Localização: Viana do Castelo - Zona 2
Tipo de Isolamento: Com isolamento térmico
Nº de fachadas: 2 fachadas
Tipo de habitação: Urbana
Nº de andares: 3º andar de um prédio com 7 andares
Pé direito: 2,5m



O coeficiente a multiplicar de acordo com a Tabela junta será: 31W/m²

Tipo de divisão	m²		Altura		Potência	Cálculo da potência (W)		Emissor recomendado
Quarto principal	12	X	2,5	X	31 W/m²	930	→	1000W
Quarto secundário	10	X	2,5	X	31 W/m²	775	→	750W
Sala	16	X	2,5	X	31 W/m²	1240	→	1250W
Cozinha	7	X	2,5	X	31 W/m²	543	→	500W

É aconselhável verificar se o equipamento a adquirir é compatível com a potência eléctrica instalada.